

S.P Group of Institute

(List Functions in Python)

◆ 1. append() Method

✓ Syntax:

```
list.append(element)
```

◆ Example 1

Question: list में एक नया element add करें।

```
nums = [1, 2, 3]
nums.append(4)
```

```
print(nums)
```

■ Definition:

append() method list के end में एक नया element add करता है। यह list को modify करता है (in-place change), इसलिए original list update हो जाती है। यह single element add करने के लिए उपयोग होता है।

◆ 2. insert() Method

✓ Syntax:

```
list.insert(index, element)
```

◆ Example 2

Question: list के बीच में element insert करें।

```
nums = [1, 2, 4]
nums.insert(2, 3)
```

S.P Group of Institute

(List Functions in Python)

```
print(nums)
```

Definition:

insert() method किसी specific position (index) पर element add करता है। इसमें index specify करना होता है और existing elements right shift हो जाते हैं।

3. extend() Method

Syntax:

```
list.extend(iterable)
```

Example 3

Question: दो lists को combine करें।

```
a = [1, 2]
```

```
b = [3, 4]
```

```
a.extend(b)
```

```
print(a)
```

Definition:

extend() method एक list में दूसरी iterable (list, tuple, etc.) के सभी elements को add करता है। यह multiple elements add करने के लिए उपयोग होता है।

4. remove() Method

S.P Group of Institute

(List Functions in Python)

✓ Syntax:

```
list.remove(value)
```

◆ Example 4

Question: list से specific value remove करें।

```
nums = [1, 2, 3, 2]
nums.remove(2)
```

```
print(nums)
```

□ Definition:

remove() method list से पहली occurrence वाली value को remove करता है। अगर value मौजूद नहीं है तो error (ValueError) आ सकता है।

◆ 5. pop() Method

✓ Syntax:

```
list.pop(index)
```

◆ Example 5

Question: list से last element हटाएँ।

```
nums = [10, 20, 30]
nums.pop()
```

```
print(nums)
```

□ Definition:

S.P Group of Institute

(List Functions in Python)

pop() method list से element को remove करता है और उस value को return भी करता है। अगर index नहीं दिया जाए तो यह last element remove करता है।

◆ 6. clear() Method

✓ Syntax:

```
list.clear()
```

◆ Example 6

Question: पूरी list को empty करें।

```
nums = [1, 2, 3]
nums.clear()
```

```
print(nums)
```

■ Definition:

clear() method list के सभी elements को remove करके उसे empty बना देता है। यह list को completely साफ कर देता है।

◆ 7. sort() Method

✓ Syntax:

```
list.sort()
```

◆ Example 7

Question: list को ascending order में sort करें।

S.P Group of Institute

(List Functions in Python)

```
nums = [5, 2, 9, 1]
nums.sort()
```

```
print(nums)
```

Definition:

sort() method list के elements को ascending order में arrange करता है। यह original list को modify करता है। descending order के लिए reverse=True use किया जा सकता है।

8. reverse() Method

Syntax:

```
list.reverse()
```

Example 8

Question: list को reverse करें।

```
nums = [1, 2, 3]
nums.reverse()
```

```
print(nums)
```

Definition:

reverse() method list के elements का order उल्टा कर देता है। यह in-place operation है, यानी original list change हो जाती है।

S.P Group of Institute

(List Functions in Python)

◆ 9. index() Method

✓ Syntax:

```
list.index(value)
```

◆ Example 9

Question: element का index find करें।

```
nums = [10, 20, 30]
print(nums.index(20))
```

📖 Definition:

index() method list में दिए गए value का first occurrence index return करता है। अगर value नहीं मिले तो error आता है।

◆ 10. count() Method

✓ Syntax:

```
list.count(value)
```

◆ Example 10

Question: element की frequency count करें।

```
nums = [1, 2, 2, 3, 2]
print(nums.count(2))
```

📖 Definition:

S.P Group of Institute (List Functions in Python)

count() method list में किसी value की total occurrences (कितनी बार आई है) को count करता है। यह integer value return करता है।